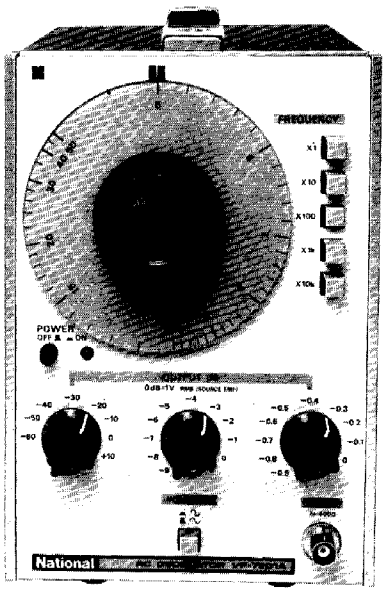

VP-7201A
RC発振器(超低ひずみ率)

防衛庁海幕仕様該当機種 N-SG-12C

概要

VP-7201Aは，5Hz～500kHzの周波数範囲を5レンジでカバーし，正弦波，方形波を発生する低ひずみ率RC発振器です。

特に20Hz～20kHzの可聴周波数範囲内の正弦波は0.005％以下の低ひずみを達成，出力平坦性も±0.2dB以内と優れています。微動，直結の2速周波数ダイアル，プッシュスイッチによるレンジ切換え，0.1dB ステップで−69.9dBから最大+10dBまで取り出せるステップ減衰器など，使いやすさと高性能化を図る数かずの機能を採用。しかも，小形・軽量化を実現。高性能オーディオ機器の測定用信号源として研究室用，生産工程用，サービス用など，広い範囲でご使用いただけます。

特徴

■低ひずみ率(0.002％実測値)

このクラスでTHD 0.002％(1kHz実測例)の超低ひずみ率を達成。20Hz～20kHzの可聴周波数範囲では0.005％以下の規格となっていますので，高性能オーディオ機器の測定用AF信号源として研究室用，生産工程用に特に適しています。

■0.1dBステップの出力減衰器

出力電圧はオーディオ機器に適したdB直読表示を採用。開放端電圧1Vrmsを0dBとしたdB単位で校正され，0.1dBステップ(10dB×7，1dB×9，0.1dB×9)で−69.9dBから最大+10dB(3.16Vrms)の出力を取り出すことができます。

■正弦波と方形波を発生

正弦波のほかに減衰器を通った方形波出力を取り出すことができますので，増幅器の立ち上がり特性の測定や周波数特性測定に便利です。

■小形・軽量設計

高性能，操作性を重視するとともに小形・軽量設計ですので，研究室，生産工程用のほかにサービス用にも適しています。

低周波発振器

RC発振器(超低ひずみ率)・5Hz～500kHz
VP-7201A

仕様

発振周波数：	5Hz～500kHz，5レンジ
周波数誤差：	±(3%＋1Hz)以内
出力電圧	
最大出力：	10dB±1dB
範囲：	－69.9dB～＋10dB
	(0dB＝1Vrms，開放端)
出力周波数特性：	±0.2dB以内，5Hz～20kHz
(1kHz基準)	±0.5dB以内，20～500kHz
ひずみ率：	0.005%以下，20Hz～20kHz
	0.01％以下，10Hz～50kHz
	(ただし×10kレンジは除く)
	0.1％以下，5Hz～500kHz
出力インピーダンス：	約600Ω 不平衡
出力減衰器：	10dBステップ×7，1dBステップ×9
	0.1dBステップ×9
方形波出力(600Ω負荷)	
出力電圧：	4Vp-p以上(600Ω負荷端)
出力特性(出力－30dB以上において)	
立ち上がり時間：	200ns以下
サグ：	5%以下
オーバシュート：	5%以下
電源	
電圧・周波数	100V±10%，50／60Hz
消費電力：	約7VA
環境条件	
動作温度：	0～40℃
動作湿度：	20～85% RH
大きさ・質量：	W142×H200×D200㎜，約2.3kg
付属品：	BNC変換器(VQ-036M)……1
	リード付ヒューズ……1
	取扱説明書……1